



Investigación y Desarrollo para Manejo del Tizón Tardío de la Papa: Situación actual en Perú

JORGE ANDRADE-PIEDRA
WILLMER PEREZ
SOLEDAD GAMBOA

23 SEPTIEMBRE 2021



Perú es el primer productor de papa en América del Sur

- Pérdidas significativas en chacra debido a tizón tardío (Torero, 2018)
- En Cajamarca, Huánuco y La Libertad, durante 2002 - 2006, gasto en fungicidas para controlar la ranca fue de US\$ 40.7 millones (Giraldo, 2010)
- 20% de agroquímicos usados en Perú se destina al cultivo de papa (FAO, 2003)
- US\$6 billones anuales de pérdidas y costos de pesticidas (Haverkort et al., 2008)



¿Cuán importante es el tizón tardío o rancha?



Se encontró tizón tardío a 4,225 m.s.n.m. m.s.n.m.

Revista Latinoamericana de la Papa 19 (2): 31-43
<http://www.papaslatinas.org/revista.html>

ISSN: 1853-4961

Pests and diseases affecting potato landraces and bred varieties grown in Peru under indigenous farming system

W. Pérez Barrera¹; M. Valverde Miraval²; M. Barreto Bravo³; J. Andrade-Piedra⁴; G. A. Forbes⁵

Redes de Investigación y Desarrollo



<https://tizonlatino.github.io/>

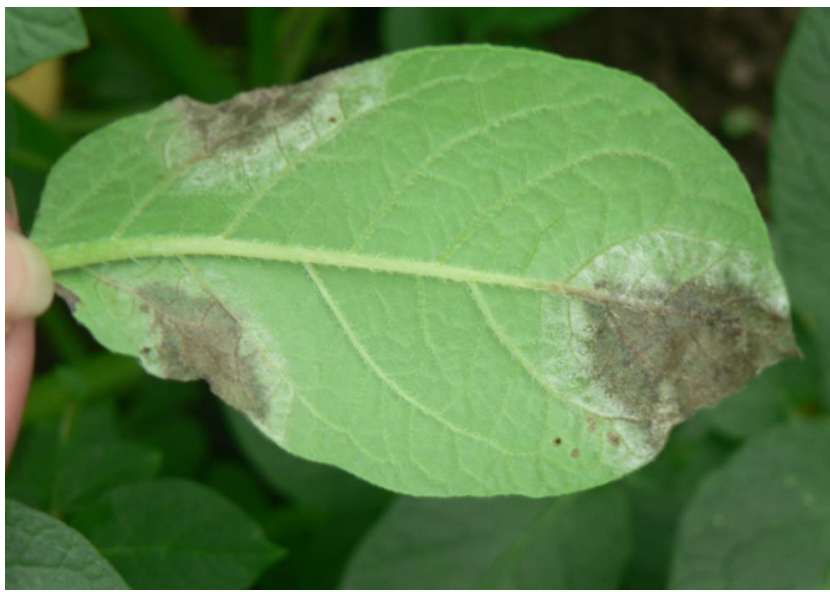


<https://www.asiablight.org/>



<https://agro.au.dk/forskning/internationale-platforme/euroblight/>

Síntomas en follaje



W. Pérez



Síntomas en tubérculos



W. Pérez





W. Pérez

Manejo del tizón

- Variedades resistentes
- Fungicidas
- Manejo cultural



R. Harari

Pirámide de la enfermedad

Soledad Gamboa



Personas

Willmer Pérez



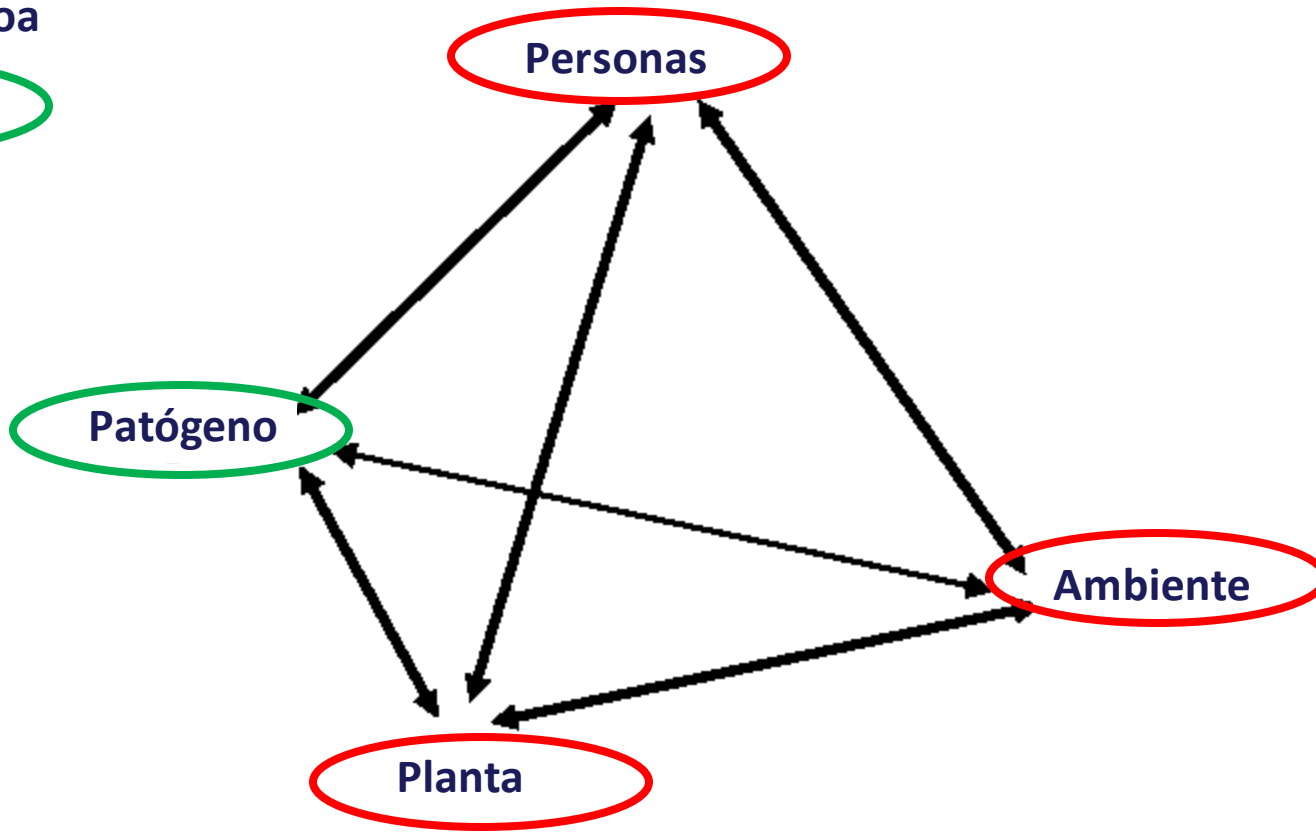
Patógeno



Ambiente



Planta





Gracias!

Jorge Andrade-Piedra

j.andrade@cgiar.org



CIP
CENTRO
INTERNACIONAL
DE LA PAPA





El CIP es una organización de investigación para el desarrollo dedicada a la papa, el camote y las raíces y tubérculos andinos. Ofrece soluciones científicas innovadoras para mejorar el acceso a alimentos nutritivos asequibles, fomentar el crecimiento sostenible e inclusivo de empresas y empleos, e impulsar la resiliencia climática de los sistemas agroalimentarios de raíces y tubérculos. Con sede en Lima, Perú, el CIP realiza investigación en más de 20 países en África, Asia y América Latina.

www.cipotato.org



El CIP es un centro de investigación del CGIAR.

El CGIAR es una asociación mundial de investigación para un futuro con seguridad alimentaria. Su ciencia es llevada a la práctica por 15 centros de investigación en estrecha colaboración con cientos de socios en todo el mundo

www.cgiar.org

El CIP agradece a los donantes y organizaciones que apoyan globalmente su trabajo a través de sus contribuciones al Fondo Fiduciario del CGIAR: www.cgiar.org/funders



Esta publicación está registrada por el Centro Internacional de la Papa (CIP). Está licenciada para su uso bajo la Licencia Internacional de Atribución 4.0 de Creative Commons